

PATENT

2FC1 #3
0280 BT
213-01

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

In re application of:

Satoru Kikugawa

Serial No.: 09/756,805

Filed: January 9, 2001

For: ELECTRONIC BULLETIN BOARD SYSTEM AND MAIL SERVER

Atty Docket: 74457/08126

Assistant Commissioner for Patents
Washington, D.C. 20231



RECEIVED

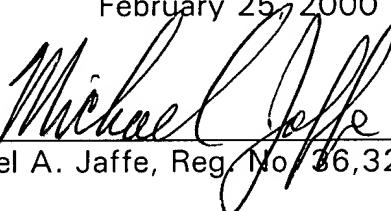
DEC 2001

Group 2100

TRANSMITTAL OF CERTIFIED COPY

Attached please find the certified copy of the foreign application from which priority is claimed for this case:

Country: Japan
Application Number: 2000-048645
Filing Date: February 25, 2000



Michael A. Jaffe, Reg. No. 36,326

Date: 1/25/01

Tel. No. (216) 696-3394
Fax No. (216) 696-2645

ARTER & HADDEN LLP
1100 Huntington Building
925 Euclid Avenue
Cleveland, Ohio 44115
Customer No. 23380

561289.1

日本国特許庁
PATENT OFFICE
JAPANESE GOVERNMENT



別紙添付の書類に記載されている事項は下記の出願書類に記載されている事項と同一であることを証明する。

This is to certify that the annexed is a true copy of the following application as filed with this Office.

出願年月日
Date of Application:

2000年 2月 25日

RECEIVED

DEC 2001

出願番号
Application Number:

特願 2000-048645

Group 2100

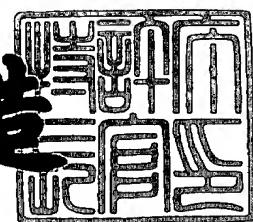
出願人
Applicant(s):

株式会社ガーラ

2001年 1月 12日

特許庁長官
Commissioner,
Patent Office

及川耕造



出証番号 出証特 2000-3111786

RECEIVED
DEC 2001
Group 2100

【書類名】 特許願
 【整理番号】 C0000083
 【提出日】 平成12年 2月25日
 【あて先】 特許庁長官殿
 【発明の名称】 電子掲示板システムおよびメールサーバー
 【請求項の数】 6

【発明者】

【住所又は居所】 東京都渋谷区恵比寿1-7-13
 【氏名】 菊川 暁

【特許出願人】

【識別番号】 597096895
 【氏名又は名称】 株式会社ガーラ

【代理人】

【識別番号】 100071283
 【弁理士】

【氏名又は名称】 一色 健輔

【選任した代理人】

【識別番号】 100084906
 【弁理士】
 【氏名又は名称】 原島 典孝

【選任した代理人】

【識別番号】 100094042
 【弁理士】
 【氏名又は名称】 鈴木 知

【選任した代理人】

【識別番号】 100098523
 【弁理士】
 【氏名又は名称】 黒川 恵

【手数料の表示】

【予納台帳番号】 011785

【納付金額】 21,000円

【提出物件の目録】

【物件名】 明細書 1

【物件名】 図面 1

【物件名】 要約書 1

【ブルーフの要否】 要

【書類名】 明細書

【発明の名称】 電子掲示板システムおよびメールサーバー

【特許請求の範囲】

【請求項1】 電子掲示板システムであって、以下の各要件(1)～(4)を備える。

(1) ネットワークを通じて利用者コンピュータと通信するサーバコンピュータであって、情報電子掲示板機能により利用者コンピュータ間の情報交換を仲介する。

(2) 適宜に選択された多数の用語が注目用語集として記憶されており、この用語集の各用語にはそれぞれ適宜なURLが対応付けられて記憶されている。

(3) メッセージ掲載希望者の利用者コンピュータから送付されてきたメッセージの本文について、前記注目用語集に照らして検査を行う。前記メッセージ本文に前記注目用語集中の注目用語が含まれていない場合、そのメッセージを掲示板に掲示する。

(4) 前記メッセージ本文に前記注目用語集中の注目用語が含まれている場合、前記メッセージ本文中のその用語を、それに対応付けられている前記URLをリンク先とするハイパーテキスト形式に変換して前記メッセージを掲示板に掲示する。

【請求項2】 電子掲示板システムであって、以下の各要件(21)～(26)を備える。

(21) ネットワークを通じて利用者コンピュータと通信するサーバコンピュータであって、情報電子掲示板機能により利用者コンピュータ間の情報交換を仲介する。

(22) テキストデータを含んだレコードを多数格納したデータベースが付帯しているとともに、適宜に選択された多数の用語が注目用語集として記憶されている。

(23) メッセージ掲載希望者の利用者コンピュータから送付されてきたメッセージの本文について、前記注目用語集に照らして検査を行う。前記メッセージ本文に前記注目用語集中の注目用語が含まれていない場合、そのメッセージを掲示板

に掲示する。

(24) 前記メッセージ本文に前記注目用語集中の注目用語が含まれている場合、その注目用語をキーワードとして前記データベースを検索し、当該注目用語を含む前記レコードがなかった場合、前記メッセージを掲示板に掲示する。

(25) 前記データベースの検索の結果、前記注目用語を含む前記レコードがあつた場合、前記メッセージ本文中の前記注目用語を、適宜に生成したURLをリンク先とするハイパーテキスト形式に変換して前記メッセージを掲示板に掲示する。

(26) 前記URLは前記注目用語をキーワードとして前記データベースを検索して結果を報告する検索報告プログラムの起動命令となるように記述されている。このURLがある利用者コンピュータAから送付されてきたとき、前記検索報告プログラムを実行し、検索結果の報告画面データを利用者コンピュータAに送付する。

【請求項3】 請求項2に記載の電子掲示板システムであって、前記データベースに格納されている各レコードには所定のURLが対応付けられており、前記検索報告プログラムは、前記取得したレコードに対応付けされているURLをリンク先とするハイパーテキストを含んだ画面データを作成することを特徴とする。

【請求項4】 メールサーバーであって、以下の各要件(41)～(44)を備える。

(41) ネットワークを通じて利用者コンピュータから送付された電子メールを受け付け、当該メールの受取人の電子メールアドレスに宛てて前記ネットワークに送出する。

(42) 適宜に選択された多数の用語が注目用語集として記憶されており、この用語集の各用語にはそれぞれ適宜なURLが対応付けられて記憶されている。

(43) 利用者コンピュータから送付されてきた電子メールの本文について前記注目用語集に照らして検査を行う。前記本文に前記注目用語集中の注目用語が含まれていない場合、当該電子メールを前記受取人のメールアドレスに宛てて送付する。

(44) 前記テキストに前記注目用語集中の注目用語が含まれている場合、前記電子メール本文中のその用語を、それに対応付けされている前記ＵＲＬをリンク先とするハイパーテキスト形式に変換し、前記電子メールを前記受取人のメールアドレスに宛てて送付する。

【請求項5】 メールサーバーであって、以下の各要件(51)～(56)を備える。

(51) ネットワークを通じて利用者コンピュータから送付された電子メールを受け付け、当該メールの受取人の電子メールアドレスに宛てて前記ネットワークに送出する。

(52) テキストデータを含んだレコードを多数格納したデータベースが付帯しているとともに、適宜に選択された多数の用語が注目用語集として記憶されている。

(53) 利用者コンピュータから送付されてきた電子メールの本文について前記注目用語集に照らして検査を行う。前記本文に前記注目用語集中の注目用語が含まれていない場合、当該電子メールを前記受取人のメールアドレスに宛てて送付する。

(54) 前記本文に前記注目用語集中の注目用語が含まれている場合、その注目用語をキーワードとして前記データベースを検索し、当該注目用語を含む前記レコードがなかった場合、前記電子メールを前記受取人にあてて送付する。

(55) 前記データベースの検索の結果、前記注目用語を含む前記レコードがあった場合、前記電子メール本文中の前記注目用語を、適宜に生成したＵＲＬをリンク先とするハイパーテキスト形式に変換して前記電子メールを前記受取人に宛てて送付する。

(56) 前記ＵＲＬは前記注目用語をキーワードとして前記データベースを検索して結果を報告する検索報告プログラムの起動命令となるように記述されている。このＵＲＬがある利用者コンピュータAから送付されてきたとき、前記検索報告プログラムを実行し、検索結果の報告画面データを利用者コンピュータAに送付する。

【請求項6】 請求項5に記載のメールサーバーであって、前記データベー

スに格納されている各レコードには所定のURLが対応付けされており、前記検索報告プログラムは、前記取得したレコードに対応付けされているULRをリンク先とするハイパーテキストを含んだ画面データを作成することを特徴とする。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】

本発明はインターネットに接続されるサーバーコンピュータに関し、とくに、電子掲示板やメールサーバーとして機能するサーバーコンピュータに関する。

【0002】

【従来の技術】

インターネットに接続されるコンピュータには不特定多数の一般ユーザが使用する利用者コンピュータと、それら利用者コンピュータに対して様々なサービスを提供するサーバーコンピュータとがある。

【0003】

サーバーコンピュータには利用者コンピュータ間の情報を仲介するための電子掲示板システムやメールサーバーがある。電子掲示板システムはメッセージの掲載希望者からインターネットを介して投稿されたメッセージを定型の画面データ（通常はHTML形式）に作成し、その画面データをインターネット上に公開する。

また、メールサーバーは、周知のSMTP手順に従ってある差出人がインターネット上に送出した電子メールを受け取り、そのメール受取人のメールアドレスに宛てインターネットにこの電子メールを送出する。そして、POP手順に従ってアクセスしてきたある受取人の利用者コンピュータに対してこの受取人のメールアドレスに相当する電子メールの保管場所（メールボックス）にある電子メールを送付する。

【0004】

一方、インターネットにおける主要な仕組みとして、ハイパーリンクがある。ハイパーリンク（以下、リンク）は、テキストファイルや画像データ、音声データ同士を文章中で結び付けるものである。そして、このリンクを利用して作られ

た文書がハイパーテキストである。

【0005】

例えば、利用者コンピュータにてハイパーテキスト形式で記述された文書が閲覧状態にあるとき、利用者がこの文書中でリンクが設定されている文字や図などに対して適宜な指示操作（普通はマウスのクリック操作）を行う。指示された文字や図にはURL (Uniform Resource Locator) が対応付けされており、利用者コンピュータはこのURLに従ってインターネット上の所定の場所にある所定の文書を取り寄せたり、所定の場所にあるプログラムを起動させたりする。もちろん、このリンクは、電子掲示板に掲載されているメッセージ本文や電子メール本文が含むテキストにも設定することが可能である。

【0006】

【発明が解決しようとする課題】

メッセージや電子メールの文書をハイパーテキストに変換する場合、文書作成者がリンクを設定したいテキスト部分を選択し、そこにリンク先としてURLを対応付けする作業を行う。しかし、このハイパーリンクは文書作成者が意図しない限りは設定されることはない。そのため、文書を閲覧する側が文書に含まれるテキストをより深く理解したり関連する情報を入手したいと思う場合、閲覧者側でインターネット上に公開されている検索エンジンなどをを利用して探す他ない。

【0007】

また、リンクが設定されていたとしてもそのリンク先のWebページがすでに閉鎖されていたり、URLが変更されてることもある。このような場合に対応するためには、文書作成者側が隨時リンク先の設定が正しいかどうかを調査して、変更があった場合はリンクの設定をし直さなくてはならない。

【0008】

そこで本発明は、電子掲示板に掲載されるメッセージや電子メールの本文が含む用語について、その関連情報を入手するためのULRを自動的に設定してハイパーテキストに変換し、そのハイパーテキスト形式のメッセージを含んだ掲示板を公開したり、リンクが設定された電子メールを受取人の電子メールアドレスに宛てて送付できる全く新規なサーバーコンピュータを提案することを目的として

いる。

【0009】

【課題を解決するための手段】

上記目的を達成するための第1の発明は電子掲示板システムであって、以下の各要件（1）～（4）を備えている。

（1）ネットワークを通じて利用者コンピュータと通信するサーバコンピュータであって、情報電子掲示板機能により利用者コンピュータ間の情報交換を仲介する。

（2）適宜に選択された多数の用語が注目用語集として記憶されており、この用語集の各用語にはそれぞれ適宜なURLが対応付けられて記憶されている。

（3）メッセージ掲載希望者の利用者コンピュータから送付されてきたメッセージの本文について、前記注目用語集に照らして検査を行う。前記メッセージ本文に前記注目用語集中の注目用語が含まれていない場合、そのメッセージを掲示板に掲示する。

（4）前記メッセージ本文に前記注目用語集中の注目用語が含まれている場合、前記メッセージ本文中のその用語を、それに対応付けされている前記URLをリンク先とするハイパーテキスト形式に変換して前記メッセージを掲示板に掲示する。

【0010】

また、第2の発明における電子掲示板システムは、以下の各要件（21）～（26）を備えている。

（21）ネットワークを通じて利用者コンピュータと通信するサーバコンピュータであって、情報電子掲示板機能により利用者コンピュータ間の情報交換を仲介する。

（22）テキストデータを含んだレコードを多数格納したデータベースが付帯しているとともに、適宜に選択された多数の用語が注目用語集として記憶されている。

（23）メッセージ掲載希望者の利用者コンピュータから送付されてきたメッセージの本文について、前記注目用語集に照らして検査を行う。前記メッセージ本文

に前記注目用語集中の注目用語が含まれていない場合、そのメッセージを掲示板に掲示する。

(24) 前記メッセージ本文に前記注目用語集中の注目用語が含まれている場合、その注目用語をキーワードとして前記データベースを検索し、当該注目用語を含む前記レコードがなかった場合、前記メッセージを掲示板に掲示する。

(25) 前記データベースの検索の結果、前記注目用語を含む前記レコードがあった場合、前記メッセージ本文中の前記注目用語を、適宜に生成したURLをリンク先とするハイパーテキスト形式に変換して前記メッセージを掲示板に掲示する。

(26) 前記URLは前記注目用語をキーワードとして前記データベースを検索して結果を報告する検索報告プログラムの起動命令となるように記述されている。このURLがある利用者コンピュータAから送付されてきたとき、前記検索報告プログラムを実行し、検索結果の報告画面データを利用者コンピュータAに送付する。

【0011】

第3の発明は、第2の発明に記載の電子掲示板システムであって、前記データベースに格納されている各レコードには所定のURLが対応付けられており、前記検索報告プログラムは、前記取得したレコードに対応付けされているURLをリンク先とするハイパーテキストを含んだ画面データを作成することとしている。

【0012】

第4の発明はメールサーバーであって、以下の各要件(41)～(44)を備えている。

(41) ネットワークを通じて利用者コンピュータから送付された電子メールを受け付け、当該メールの受取人の電子メールアドレスに宛てて前記ネットワークに送出する。

(42) 適宜に選択された多数の用語が注目用語集として記憶されており、この用語集の各用語にはそれぞれ適宜なURLが対応付けられて記憶されている。

(43) 利用者コンピュータから送付されてきた電子メールの本文について前記注

目用語集に照らして検査を行う。前記本文に前記注目用語集中の注目用語が含まれていない場合、当該電子メールを前記受取人のメールアドレスに宛てて送付する。

(44) 前記テキストに前記注目用語集中の用語が含まれている場合、前記電子メール本文中のその用語を、それに対応付けされている前記ＵＲＬをリンク先とするハイパーテキスト形式に変換し、前記電子メールを前記受取人のメールアドレスに宛てて送付する。

【0013】

また、第5の発明のメールサーバーは、以下の各要件 (51) ~ (56) を備えている。

(51) ネットワークを通じて利用者コンピュータから送付された電子メールを受け付け、当該メールの受取人の電子メールアドレスに宛てて前記ネットワークに送出する。

(52) テキストデータを含んだレコードを多数格納したデータベースが付帯しているとともに、適宜に選択された多数の用語が注目用語集として記憶されている。

(53) 利用者コンピュータから送付されてきた電子メールの本文について前記注目用語集に照らして検査を行う。前記本文に前記注目用語集中の注目用語が含まれていない場合、当該電子メールを前記受取人のメールアドレスに宛てて送付する。

(54) 前記本文に前記注目用語集中の注目用語が含まれている場合、その注目用語をキーワードとして前記データベースを検索し、当該注目用語を含む前記レコードがなかった場合、前記電子メールを前記受取人にあてて送付する。

(55) 前記データベースの検索の結果、前記注目用語を含む前記レコードがあった場合、前記電子メール本文中の前記注目用語を、適宜に生成したＵＲＬをリンク先とするハイパーテキスト形式に変換して前記電子メールを前記受取人に宛てて送付する。

(56) 前記ＵＲＬは前記注目用語をキーワードとして前記データベースを検索して結果を報告する検索報告プログラムの起動命令となるように記述されている。

このURLがある利用者コンピュータAから送付されてきたとき、前記検索報告プログラムを実行し、検索結果の報告画面データを利用者コンピュータAに送付する。

【0014】

また第6の発明は、第5の発明に記載のメールサーバーであって、前記データベースに格納されている各レコードには所定のURLが対応付けられており、前記検索報告プログラムは、前記取得したレコードに対応付けられているULRをリンク先とするハイパーテキストを含んだ画面データを作成することとしている。

【0015】

【発明の実施の形態】

====ネットワーク構成=====

本発明の電子掲示板システムにおける実施例を含んだネットワークとしてインターネットを例に挙げる。図1はこのインターネットにおけるネットワーク構成を概略図として示している。インターネットを介して、WWWサーバーやメールサーバーをはじめとする多数のサーバーコンピュータ10や不特定多数のユーザが使用するパーソナルコンピュータなどの利用者コンピュータ20とが有機的に結合されている。

【0016】

本発明の電子掲示板システムもサーバーコンピュータ10の一つであり、各種データベースを付帯し、URLを指定してアクセスした利用者コンピュータに対してWebページの画面データなど適宜なデータを送付する一般的なWWWサーバーとして機能する。そして、掲示板は利用者コンピュータから投稿されたメッセージを所定の体裁に整えて記載したものであり、Webページの一つとして提供される。また、電子掲示板システムは指定のURLに従って所定のプログラムを起動させる動作も行う。そして、利用者コンピュータとのデータ通信を通じて得られた各種データを取得・加工しながらデータベースを随時更新していく。

【0017】

====電子掲示板システムの基本機能=====

電子掲示板システムは、概ね以下の①～③の手順に従って、利用者ピュータから投稿されたメッセージを掲示板に掲載する。

①URLを指定してアクセスしてきた利用者コンピュータに対し、メッセージの投稿者名、件名、メッセージ本文などの各記入欄を含んだ定型の画面データ（フォーム）を送付する。

②各欄に所要事項が記入されたフォームを利用者コンピュータから受け取る。

③記入済みのフォームの各欄ごとに記入情報を取得し、このメッセージを掲示板に相当するWebページに適宜な体裁で掲載する。

【0018】

なお、本発明の電子掲示板システムによれば、上記③の手順を実行する際に、メッセージ本文中にある用語が所定の条件を満たしている場合、その用語に適宜なURLをリンク先として設定してメッセージ本文をハイパーテキスト形式の文書に変換する機能を有している。以下、この自動リンク設定機能について説明する。

【0019】

====用語の定義====

ここで、本実施例における自動リンク設定機能の説明を容易にするために、以下の用語を定義することとする。

<注目用語集>

電子掲示板システムの運営者側にて適宜に選択された多数の用語を格納したデータベースである。

<注目用語>

電子掲示板システムが注目用語集にある用語、あるいは注目用語集に照会されるメッセージ本文中の単語や文字列。

<キーワード>

電子掲示板システムにて実行されるプログラムに与えられるテキスト形式のパラメータ。

<レコード>

意味のある文章を記述したテキストデータとURLとの対応付けを規定したデ

ータである。このレコードを多数格納したデータベースがある。

＜検索報告プログラム＞

指定の用語をキーワードとしてデータベース内のレコードを検索し、検索されたレコードが含むテキストデータとURLとを一覧表にした画面データを作成する処理を行う。この実施例では、電子掲示板システムがCGI (Common Gateway Interface) として用意したプログラムであり、所定のURLを指定することで起動される。

【0020】

====自動リンク設定=====

電子掲示板システムでは、上述の各種データベースを操作してリンク自動設定機能を実現している。図2は、電子掲示板システムにおける自動リンク設定動作の流れを示している。電子掲示板システムでは、メッセージが投稿されてくると、取得したメッセージ本文を注目用語集に照会する(s10)。すなわち、注目用語集にある用語と一致する文字列が本文にあるか否かを検査する。注目用語集にある注目用語がメッセージ本文中になかった場合は、この本文をそのまま掲示板に掲載する(s30)。

【0021】

一方、メッセージ本文に注目用語集にある注目用語があったとする。この場合、この注目用語をキーワードとしてデータベースを検索する処理を行う(s40)。データベース内にこの用語を含むレコードが無かった場合は、メッセージ文をそのまま掲載する(s50→s30)。注目用語を含むレコードがデータベースにあった場合、メッセージ本文における該当の注目用語をキーワードとして検索報告プログラムを起動する旨の命令を含んだURLを作成する(s50→s60)。そして、このURLをメッセージ本文中の該当用語にリンク先として設定することでこのメッセージ本文をハイパーテキスト形式の文書に作成する(s70)。なお、本実施例において、このURLには検索報告プログラムによって多数のレコードが検索された場合に対応して、1つの画面が含むレコードの数の上限がパラメータとして設定されている。

【0022】

====検索報告プログラムの起動=====

あるユーザが利用者コンピュータ（Aとする）にて電子掲示板システムが提供する掲示板を閲覧したとする。図3はこの掲示板の表示画面の一例を概略図として示している。画面100aの左方にはメッセージのタイトルや投稿者などの一覧表101が表示されており、利用者コンピュータAにていずれかの件名を指示すると、画面右方にそのメッセージ本文102がそのタイトルや件名、投稿日時とともに表示されるようになっている。このメッセージ本文102の中で、先述の条件を満たしている（注目用語集とデータベースに存在する）用語については、この用語をキーワードとして検索報告プログラムを実行する旨の記述を含んだURLがリンク先として設定されている。また、リンクが設定された注目用語については文字の色が変わっていたり、下線が引いてあったりして、この部分にリンクが設定されていることがわかるようになっている。図中ではメッセージ本文の「キー」という用語103が注目用語でありリンクが設定されている。

【0023】

そして、利用者コンピュータAにて、この「キー」という文字列に対し、マウスクリックなどによる指示操作を行ったとする。電子掲示板システムは、この指示操作によって指定されるURLに従って、検索報告プログラムに「キー」という注目用語がキーワードとして与えられる。そして、検索報告プログラムは、「キー」を含むレコードをデータベースより取り出し、各レコードが含むURLとテキストとを一覧的に表示するための画面データに作成し、その画面データを利用者コンピュータに返送する。図4にその一覧画面の一例を概略として示した。この画面100bでは、レコード104ごとにURL105とテキスト106とが枠によって仕切られて一覧表示されている。

【0024】

====応用例・その他の実施例=====

<応用例>

本発明の掲示板システムの応用例として、掲示板を広告媒体として利用する例を挙げる。例えば、電子掲示板システムの管理運営者が広告主から広告掲載料を徴収し、広告主から掲載依頼された広告文のテキストデータとその広告文や広告

主に関連する情報が掲載されているホームページを取り寄せるためのURLとをレコードとしてデータベースに格納しておけば、掲示板の閲覧者がメッセージ本文中で興味を持った用語に関連する広告文やさらにはその広告の関連情報をも知ることができる。それによって、この電子掲示板システムが提供する掲示板を広告媒体として機能させることができる。

【0025】

<変更例>

上記実施例のように各レコードにURLを含ませなくてもよい。そして、検索一覧作成プログラムが作成する画面データには検索されたレコードが含むテキストを一覧にして掲載することとしてもよい。もちろん、URLを含んだレコードと含まないレコードとが混在していてもよい。

【0026】

さらに、注目用語集が含む各用語に直接URLが対応付けされていてもよい。それによって、ユーザがメッセージ文に含まれている注目用語に直接関連するホームページを閲覧できるようにしておくこともできる。また、注目用語集中の各用語に複数のURLが対応付けされている場合は、そのURLを一覧にして提示してもよい。

【0027】

<その他の実施例：メールサーバー>

利用者コンピュータにインストールされている電子メール送受信ソフトウェアにはHTML形式の電子メールを送受信できるものもある。したがって、電子メール本文が含む用語にリンクを設定したり、リンクが設定された用語を含む電子メールを受信するとともにそのテキスト部分を指示してブラウザを起動させてリンク先のURLを指定したりすることができる。そこで本発明は、上述の自動リンク設定機能を備えたメールサーバーも提供することとしている。

【0028】

自動リンク設定機能を備えたメールサーバーにおいて、その基本的な動作は従来のメールサーバーと同様である。しかし、利用者コンピュータから受取人のメールアドレス宛てた電子メールが送付されると、その電子メールの本文を

注目用語集に照会する。照会した電子メール本文中に上述の電子掲示板システムと同様の条件を満たす注目用語があった場合、その注目用語に適宜なURLをリンク先として設定する。そして、そのリンク先が設定された電子メールを受取人のメールアドレス宛てインターネットに送出する。

【0029】

【発明の効果】

本発明によれば、電子掲示板に掲載するメッセージや電子メールの本文が含む各用語に対し、関連する情報を入手するためのリンク先が自動的に設定される。そのため、投稿者や差出人が用語ごとにリンクを設定する作業をする必要が無くなる。また、メッセージや閲覧者にとっては、投稿者や差出人が意図してリンク先を設定する場合に較べ、関連情報を入手できる機会が多くなる。

【0030】

また、メッセージ本文や電子メール本文の用語にリンク先として設定されるURLに検索報告プログラムの起動命令を含ませることで、メッセージや電子メールの閲覧者が用語に設定されているURLを指定したときにデータベースを検索する処理が実行される。そのため、データベースの内容が更新されていたとしても閲覧者は最新の情報を得ることができる。

【図面の簡単な説明】

【図1】

本発明の電子掲示板システムにおける実施例を含むネットワーク構成図である

【図2】

上記実施例が実行する自動リンク設定処理の流れ図を示してある。

【図3】

上記実施例にて提供される掲示板に相当するWebページ画面の概略図である

【図4】

上記実施例にて作成される検索一覧画面の概略図である。

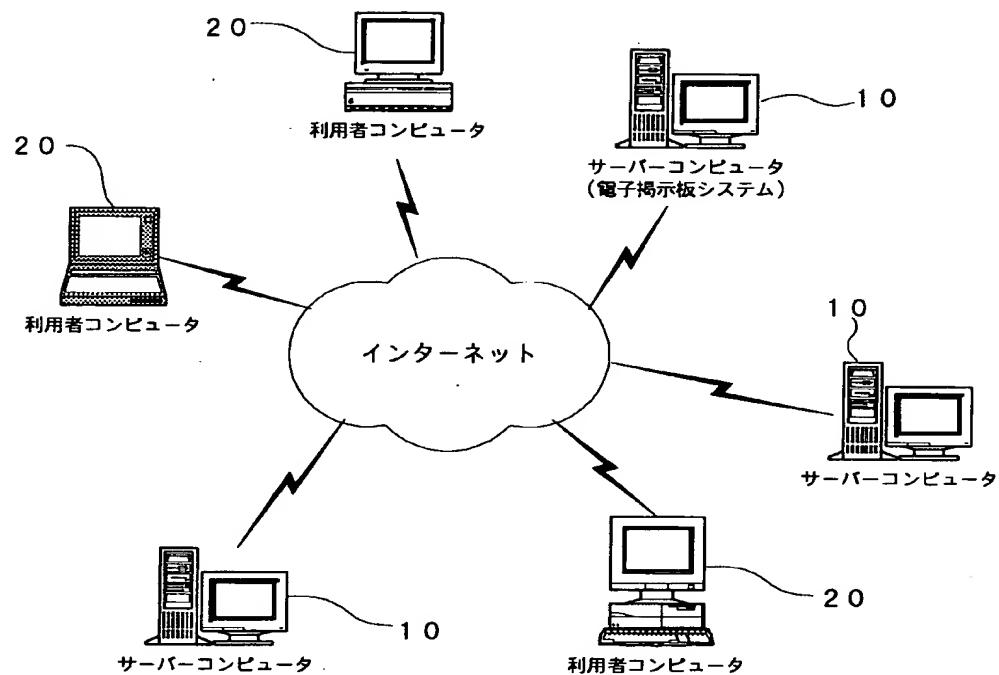
【符号の説明】

10 サーバーコンピュータ

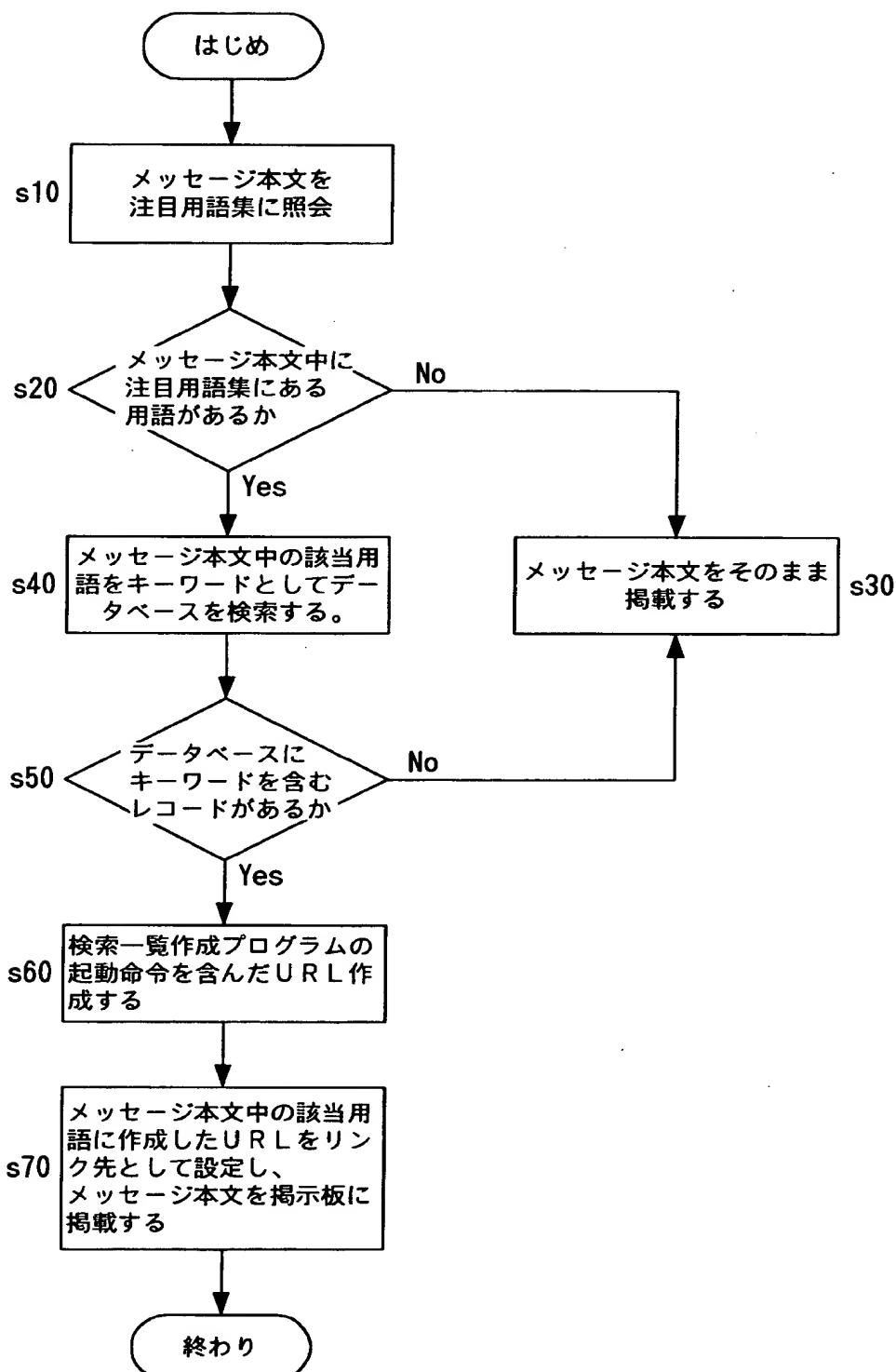
20 利用者コンピュータ

【書類名】 図面

【図1】



【図2】



【図3】

100a →

スキー・スノーボード 掲示板

101 →

| NO | タイトル | 投稿者 |
|----|-------------|--------|
| 33 | お薦めのスキー場 | ひらふ |
| 34 | スキー板NEWモデル | 藏王 |
| 35 | 八方尾根の宿 | トマム |
| 36 | カービングって? | ニセコ |
| 37 | RE:カービングって? | モーグル |
| 38 | モーグル専用ゲレンデ | トマム |
| 39 | コブの滑り方 | APPi |
| 40 | RE:コブの滑り方 | KIRORO |
| 41 | 一緒にミニスキー | モーグル |
| 42 | 積雪情報 | 留寿都 |
| 43 | 関西のスキー場 | KIRORO |
| 44 | RE:積雪情報 | 八方 |
| 45 | 今年は雪が多いぞ | 梅池 |

BACK → NEXT →

103

35:八方尾根の宿
 投稿者トマム
 投稿日時2000/1/27/13:52
 八方尾根スキー場近辺でお薦めの宿があつたら教えてください。

102

【図4】

100a →

104 →

"スキー" 関連情報

詳しい情報は→<http://www.p-galanet.co.jp> ← 105

ペンション・ガーラネット
1泊2食8000円~(バス・トイレ付き)
斑尾スキー場車5分、送迎あり } 106

詳しい情報は→<http://www.gala-tour.co.jp>

(株)ガーラ旅行
1999~2000スキーパック
<梅池>2/11(金)~13(日)限定:
最小催行人数15名、27,000円(2泊4食、往復直行バス、リフト1日券付き)
<志賀高原>マイカープラン:
一ノ瀬地区ペンション又は民宿、1泊2食6,000円~、リフト回数券付き

詳しい情報は→<http://www.gala-sports.co.jp>

ガーラ・スポーツ
スキー・スノーボード用品販売
スキー板2000年NEWモデル入荷

【書類名】 要約書

【要約】

【課題】 電子掲示板に掲載されるメッセージ本文が含む用語について、その関連情報を入手するためのURLを自動的に設定する。

【解決手段】 ネットワークを通じて利用者コンピュータと通信して情報電子掲示板機能により利用者コンピュータ間の情報交換を仲介する電子掲示板システムであって、適宜に選択された多数の用語に適宜なURLを対応づけて記憶した注目用語集を付帯し、メッセージ掲載希望者の利用者コンピュータから送付されたメッセージの本文について、前記注目用語集に照らして検査を行い、前記メッセージ本文に前記注目用語集中の用語が含まれていない場合、そのメッセージを掲示板に掲示し、前記メッセージ本文に前記注目用語集中の用語が含まれている場合、その用語に対応付けされている前記URLをリンク先とするハイパーテキスト形式に変換して掲示板に掲示する。

【選択図】 図2

出願人履歴情報

識別番号 [597096895]

1. 変更年月日 1997年 7月 8日

[変更理由] 新規登録

住 所 東京都渋谷区恵比寿1-7-13 麻仁ビル6階
氏 名 株式会社ガーラ

2. 変更年月日 2000年 4月 18日

[変更理由] 住所変更

住 所 東京都渋谷区東3丁目25番11号
氏 名 株式会社ガーラ